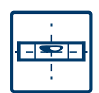
RADION PIR y PIR C





- Dos modelos disponibles. PIR con cobertura de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies), PIR C con patrón de cobertura de 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies)
- Altura de montaje flexible
- Inmunidad contra mascotas de hasta 13 kg (30 libras)
- Batería CR123A con una autonomía de hasta 5 años que puede cambiar el propio usuario
- Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje.

El dispositivo RADION inalámbrico de Bosch proporciona una batería de duración excepcional así como la escalabilidad y el alcance necesarios para garantizar un rendimiento fiable y una calidad superior. El diagnóstico avanzado y las opciones de registro de varios dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y económicos. Con una completa gama de periféricos, RADION ofrece la flexibilidad para adaptarse a prácticamente todas las aplicaciones.

Resumen del sistema

RADION PIR y RADION PIR C son sensores de movimiento por infrarrojos pasivo (PIR) de alto rendimiento que utilizan un procesamiento avanzado de señales para proporcionar un nivel de detección superior con extraordinaria inmunidad ante falsas alarmas.

Funciones básicas

Procesamiento de señales PIR
Motion Analyzer II utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de un disparo de alarma. Los detectores admiten niveles de calor y luz extremos provocados por calefactores y aires acondicionados, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces de vehículos en movimiento. Existen tres ajustes de sensibilidad.

Características de prueba
El LED de alarma visible desde el exterior indica cada tecnología independientemente.

Inmunidad contra mascotas
El detector es capaz de distinguir entre las señales provocadas por humanos y las provocadas por mascotas, como la de un perro de hasta 13 kg (30 libras), dos perros de 27 kg (60 libras) o hasta 10 gatos. Esto proporciona inmunidad contra falsas alarmas a la vez que mantiene el nivel apropiado de detección de blancos humanos.

Inmunidad contra corrientes e insectos
La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos.

Compensación de temperatura
El sensor regula la sensibilidad para mantener el nivel de protección permanente ante temperaturas críticas.

Función de aumento de la duración de la batería (PIR y TriTech)
En el modo de funcionamiento normal, una alarma solo puede transmitirse después de que hayan transcurrido tres (3) minutos desde la última restauración de alarma. Este tiempo de bloqueo de 3 minutos reduce las transmisiones de RF innecesarias en zonas de tráfico intenso, con lo que aumenta la duración de la batería.

Certificados y homologaciones

Región	Certificado
EE.UU.	UL 639 Sistemas de detección de intrusión FCC apartado 15

Región	Certificación	
Australia	RCM	[RFPR-C12]
Europa	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [PIR and PIR C]
	EN50131	EN-ST-000161 RADION PIR/ RFPR-12/C12
EE.UU.	UL	20121217-BP1448 Certificate of Compliance
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Canadá	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brasil	ANATEL	2618-13-1855

Planificación

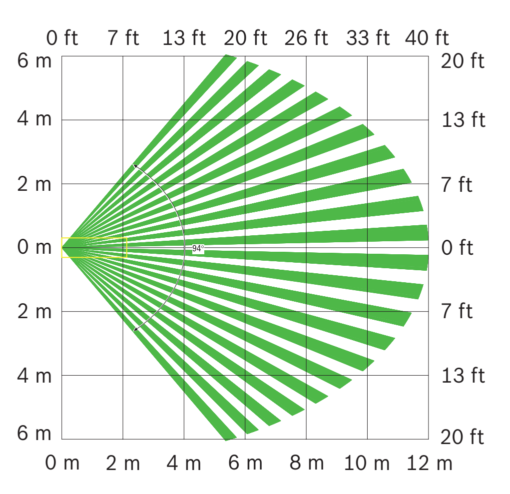
Consideraciones para el montaje
Para el montaje en superficie o en esquinas, la unidad PIR debe instalarse a una altura de entre 2,1 m (7,0 pies) y 2,7 m (9,0 pies), y la unidad PIR-C, a una altura de entre 2,1 m (7,0 pies) y 2,6 m (8,5 pies). Al instalar el PIR, tenga en cuenta que los plásticos están diseñados especialmente para ser compatibles con una protección antisabotaje de pared en una instalación de montaje en esquina. El detector se puede montar:

- En una pared plana (en superficie, semiempotrado), con el soporte con rótula de montaje giratorio opcional B335 o con el soporte con rótula de montaje en pared opcional B328.
- En una esquina (en la convergencia de dos paredes perpendiculares).
- En el techo, con el soporte de montaje en techo opcional B338.

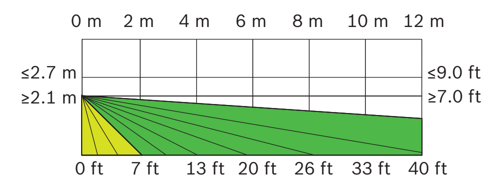
Consideraciones adicionales:

- Monte el detector de forma temporal con cinta adhesiva de doble cara y compruebe la cobertura y el rango RF desde la ubicación deseada antes de montarlo definitivamente.
- Monte el detector en el sitio donde sea más probable que un intruso cruce el patrón de cobertura.
- No lo monte en zonas con superficies metálicas grandes, como conductos de calefacción, o con cableado eléctrico que puedan impedir que las señales RF del sensor lleguen a la estación de recepción central del panel de control.
- No monte el detector en el exterior o en sitios donde pueda alcanzarle la luz directa del sol.
- En aplicaciones de inmunidad contra mascotas, no lo monte en sitios donde las mascotas podrían subir hasta el campo de visión de las zonas superiores, ya que estas no son inmunes a mascotas.

Patrón de cobertura de RADION PIR

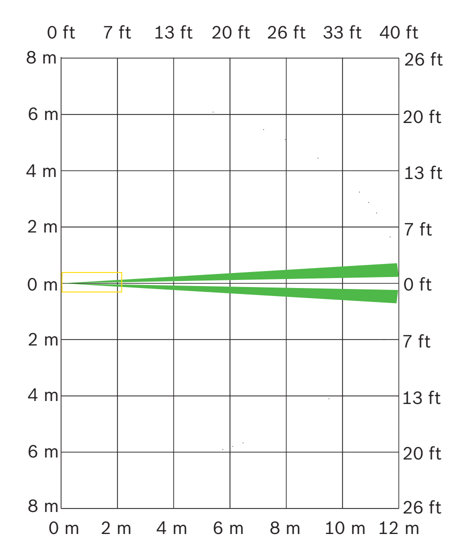


Tamaño de vista superior: 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies)

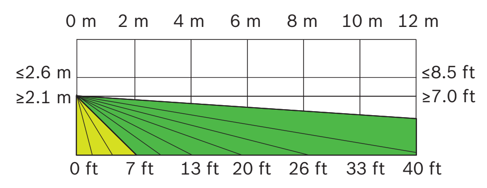


Tamaño de vista lateral: 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies)

Patrón de cobertura de RADION PIR C (cortina)



Tamaño de vista superior: 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies)



Tamaño de vista lateral: 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies)

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
1	Batería de litio (CR123A)
1	Paquete de hardware
1	Manual de instalación

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones:	111 mm x 60 mm x 43 mm (4.4 in x 2.4 in x 1.7 in)

Alimentación

Potencia/voltaje:	Una batería de litio CR123A de 3 VDC
Duración de la batería:	Hasta 5 años

Consideraciones medioambientales

Temperatura:	Rango de funcionamiento: -10°C - +49° (+14°F - +120°F) Solo para instalaciones UL: 0°C - +49°C (+32°F -+120°F) Solo para EN 50130-5, clase II: -10°C - 40°C (+14°F - +104°F)
Medioambiente	Conforme a la norma EN50130-5, clase II
Humedad relativa:	Hasta 93% sin condensación
Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta y de pared:	Transmite una señal antisabotaje cuando se retira el detector de la base o de la pared.
Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Diseñado para uso en interiores.

Compatibilidad

Estaciones de recepción central:	Estación de recepción central inalámbrica B810 (solo compatible con RFPR-12-A y RFPR-C12-A) Estación de recepción central inalámbrica RFRC-OPT (solo compatible con RFPR-12 y RFPR--C12) Estación de recepción central inalámbrica RFRC-OPT-CHI (solo compatible con RFPR-12-CHI y RFPR-C12-CHI)

Información sobre pedidos

RFPR-12-A (433,42 MHz)
Para uso en Norteamérica y Sudamérica.
Número de pedido **RFPR-12-A**

RFPR-12 (433,42 MHz)
Para uso en Europa, África y Australia.
Número de pedido **RFPR-12**

RFPR-12-CHI (433,42 MHz)
Para uso exclusivo en China.
Número de pedido **RFPR-12-CHI**

RFPR-C12-A (433,42 MHz)
Para uso en Norteamérica y Sudamérica.
Número de pedido **RFPR-C12-A**

RFPR-C12 (433,42 MHz)
Para uso en Europa, África y Australia.
Número de pedido **RFPR-C12**

RFPR-C12-CHI (433,42 MHz)
Para uso exclusivo en China.
Número de pedido **RFPR-C12-CHI**

Accesorios de hardware

Soporte con rótula de montaje en pared B328
Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.
Número de pedido **B328**

B338 Soporte universal de montaje en techo
Soporte de plástico giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.
Número de pedido **B338**

Soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3
Soporte de plástico giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°. Disponible en paquetes triples.
Número de pedido **B335-3**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

4296841355 | es, V21, 26. Ago 2014